

# TOPNÝ TERMOSTAT S TÝDENNÍM PROGRAMOVÁNÍM.

## Popis

Topný termostat s týdenním programováním má integrovanou nejnovější technologii ovládání pomocí jednočipového počítače.

Vyznačuje se vysokou spolehlivostí a odolností proti softwarové kolizi.

Může přinést energetickou úsporu a zvyšuje komfort bydlení. Použití je pro elektrické topení, ohřev vody nebo ovládání pohonu.

Podle nastavené teploty, termostat automaticky spustí nebo zastaví řízený objekt (ventil, podlahové vytápění, topení na zeď, elektrické topení, atd).

Lze nastavit různé režimy: 5 + 2/6 + 1/7 dnů, pro topná zařízení v různém nastavení teploty v až 6-ti časových režimech denně. Uživatelé si mohou zvolit manuální nebo plně automatický režim.

Použití tohoto zařízení je bezpečné a spolehlivé. Jeho vzhled je elegantní a displej se snadno čistí.

Hodiny budou v chodu i při odpojení napájení.

Funkce zamykání klávesnice je navržena tak, aby se zabránilo nechtěnému použití např. dětem.

## Technické parametry

Napájení: 50/60 Hz 85-250VAC

Vnitřní rozsah měření senzoru: 0 - 40 °C

Rozsah nastavení: 5-35 °C (tovární nastavení: 25 °C)

Typ displeje: LCD, plocha: 60 x 32 mm


Maximální spínací výkon: 2A / 16A

Vnější rozsah měření senzoru: 0-99 °C.



Rozsah nastavení: 5-95 °C (tovární nastavení: 50 °C)

Rozlišení displeje: 0,1 °C nastavení, nastavení jednotky 0,5 °C / krok

Návod k obsluze – zapnutí a vypnutí.

Stisknutím tlačítka  lze zapnout nebo vypnout napájení termostatu.

Když je termostat vypnutý, zobrazí se teplota vzduchu.

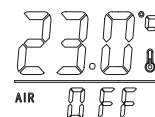
Zámek Stisknutím tlačítek   současně po dobu 2 sekund se zamkne nebo odemkne klávesnice.

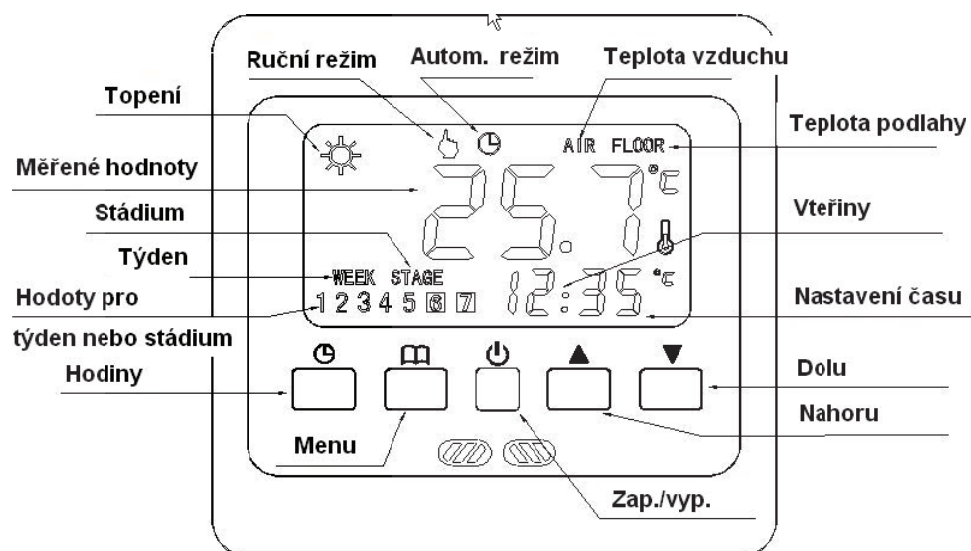
## Návod k obsluze

Zapnutí a vypnutí

Stisknutím tlačítka  můžete zapnout nebo vypnout termostat.

Na displeji se objeví následující:





**Režim řízení teploty** Podle nastavení snímače termostatu jsou k dispozici tři různé režimy ovládání. Vnitřní kontrola (IN): pracuje pouze interní senzor pro měření teploty vzduchu v místnosti.

Externí kontrola (OUT): pracuje pouze externí čidlo pro měření teploty. Ovládání Dual teploty (ALL): Regulace teploty interním čidlem (měření teploty) a externím čidlem (přehřátí ochrana). Pokud externí čidlo zaznamená vyšší než nastavenou teplotu, termostat vypne topení.

**Displej** Když regulátor pracuje v režimu, v režimu ALL na hlavní obrazovce zobrazuje teplotu vzduchu a teplotu v místnosti. Když se rozsvítí ikona AIR na displeji se zobrazí střídavě každých 5 sekund nastavená teplota a aktuální čas. Když je teplota v režimu ALL, stiskněte stiskněte  $\ominus$  a  $\blacktriangledown$  pro detekci teploty podlahy nebo externího čidla a ikona FLOOR se rozsvítí. Na displeji se automaticky zobrazí teplota vzduchu 5 sekund po rozsvícení ikony AIR.

**Systémový čas** Stiskněte  $\ominus$  po dobu 5 sekund, systém přejde do nastavení času. Aktuální objekt bude blikat na displeji. Stiskněte tlačítko  $\ominus$  a vyberte (týden / hodinu / minutu), stiskněte tlačítko  $\blacktriangle$  nebo  $\blacktriangledown$  pro změnu nastavení. Pokud potřebujete upravit předchozí parametry, stiskněte prosím tlačítko  $\square$ . Stiskem tlačítka  $\ominus$  ukončíte nastavení času.

**Automatické / ruční spínání** Stisknutím tlačítka  $\square$  můžete zvolit manuální režim nebo automatický režim. Manuální režim: Systém bude kontrolovat teplotu pod nastavenou hodnotu beze změny. Automatický režim: Systém bude kontrolovat teplotu podle nastavených hodnot teploty v různém čase. Ikona  $\ominus$  svítí, což znamená, že systém běží v automatickém režimu.

Week nebo Stage ikona se střídavě zobrazuje každých 5 sekund. Když displej zobrazuje Week 1-7, zobrazí hodnoty v týdnu. Když se obrazovka zobrazuje STAGE 1-6 by zobrazit aktuální hodnoty.

**Nastavení doby režimů čas** Termostat nelze ukončit, pokud nastavujete dobu, nastavená data se automaticky uloží při dokončení nastavení. Při nastavování lze kontrolovat teplotu a čas v rámci automatického režimu. Jakmile je nastaveno, hodnoty se uloží. Termostat může uložit tři druhy nastavení (5 + 2/6 + 1/7) v 6 obdobích. A jeden cyklus. Data jsou uložena jako

čas startu (hodiny: minuty) a teplotních hodnot tohoto nastavení. Čas konce nastavení bude uložen jako čas začátku příštího období. Můžete také vypnout určité nastavení podle potřeb. Stiskněte tlačítko  $\square$  po dobu 5 sekund, vstoupíte do doby nastavení rozhraní. Bliká WEEK , to znamená, že režim vašeho přístroje je (5 + 2 nebo 6 + 1 a 7). Můžete stisknout tlačítko  $\blacktriangle$  nebo  $\blacktriangledown$ , tím vyberte objekt, který chcete upravit (počáteční období: hodiny, minuty a nastavení teploty). Stisknutím tlačítka  $\blacktriangledown$  změníte hodnotu. Chcete-li vypnout období, stiskněte dlouze tlačítko  $\blacktriangledown$ .

Například: v režimu 5 + 2, nastavení období sekvence:

Stiskněte tlačítko  $\square$  5s, týden, na displeji bude blikat 1-5, odkaz na obrázku vpravo P1: hr> min> nastavení hodnot> P2: hr> min> nastavení hodnot> P3: hr> min> nastavení hodnot> až > P6: hr> min> nastavená hodnota se automaticky změní

na 6-7 a bliká. P1: hr> min> nastavení hodnot> P2: hr> min> nastavení hodnot> P3: hr> min> nastavení hodnot> ... -> P6: hr> min> nastavená hodnota.

Celková hodnota nastavení je 12 sad (<5> P1-P6, <2> P1-P6), bude nastavení 12x3 hodnot. Pokud chcete přeskočit položku nastavení, můžete stisknout tlačítko  $\square$ , tlačítko  $\ominus$  můžete použít k zálohování na předchozí nastavení.

Automatický výchozí režim továrny je 5 + 2 režim. Specifická data a čas viz následující tabulka. Režim můžete změnit, když vstoupíte do programovacího rozhraní:

Mód 5+2	ID	P1	P2	P3	P4	P5	P6
pondělí až pátek	čas začátku	06:00	08:00	11:30	12:30	17:00	22:00
	hodnota °C	22°C	15°C	15°C	15°C	22°C	15°C
sobota a neděle	čas začátku	06:00	08:00	11:30	12:30	17:00	22:00
	hodnota °C	22°C	15°C	15°C	15°C	22°C	15°C

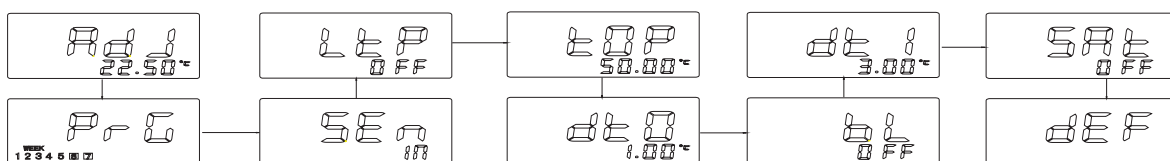
Například: v automatickém režimu, kdy bude systémový čas na pátek 08:20, bude displej zobrazovat: Týden 5 nebo stupeň 2 a teploty nastavené hodnoty 15 stupňů.

Upozornění: Nastavení systému slouží k nastavení některých důležitých parametrů systému, toto nastavení je jen pro profesionály. Neprovádějte žádnou nevhodnou úpravu. Produkt již nastaven a testován odborníky.

Zadejte pokročilé nastavení funkce: Stiskněte tlačítko  $\cup$  k vypnutí termostatu se na displeji zobrazí "OFF". Stiskněte tlačítko  $\cup$  znovu, termostat se zapne. Stiskněte tlačítko  $\square$  v příští vteřině, pro vstup do pokročilého nastavení funkcí. Stisknutím  $\square$  můžete přepínat systémové parametry. Současně stiskněte tlačítka  $\blacktriangle$  a  $\blacktriangledown$  pro změnu parametrů nastavení. Vyberte tlačítka  $\blacktriangle$  a  $\blacktriangledown$  sadu obsahu. Pokud tak neučiníte, parametry se nezmění. Chcete-li uložit data, musíte projít všechny funkce a odejít ze systémového menu.

Systémové parametry jsou v následujícím pořadí: ADJ> PrG> LTP> SEn> Top> DT0> dt1> bL> Sat> Def. U termostatu s LCD displejem je některé segmentové zobrazení odlišné.

Příklad na následujícím obrázku.



Displej	Nastavení	Rozsah nastavení	Výchozí hodnota
Adj	Teplotní korekce	-5°C ~ 5°C	-2.5°C
	Používá se k opravě chyby, naměřených hodnot senzoru. Nastavíte-li ji, zobrazí se na displeji hodnotu korekce. Po třech sekundách se na displeji zobrazí naměřená hodnota po korekci		
PrG	Režim období-čas	5+2 / 6+1 / 7	5+2
	5+2 : Stejně nastavení od pondělí do pátku a stejné nastavení pro sobotu a neděli		
	6+1 : Stejně nastavení od pondělí do soboty, neděle nezávisle. 7 : Stejně nastavení od pondělí do neděle.		
LtP	Ochrana proti zamrznutí	On: zapnutí / OFF: vypnutí	OFF
	Tepelná ochrana vhodná pro vodní systém aby se zabránilo zamrznutí.		
Sen	Režim čidlo nebo regulátor teploty.	IN: vestavěné-in OUT: externí ALL: duální ovládání teploty	IN
	IN: vnitřní-prostorové čidlo Out : vnější-podlahové čidlo ALL : duální ovládání, vnitřní i vnější čidlo.		
tOP	Limit vnějšího čidla	40-80°C	50°C
	Nastavením snímače na ALL, vnější čidlo omezí teplotu.		
dt0	Vnitřní hystereze čidla	0.5-4°C	1°C
	Vestavěné čidlo teploty.		
dt1	Externí čidlo hystereze	0.5-5°C	3°C
	Čidlo venkovní teploty		
bL	Stav podsvícení	On: zapnuto OFF : automatické vypnutí po 5 sec	OFF
	Režim podsvícení lze nastavit.		
Sat	Stav při zapnutí	OFF: vypnuto On: stejně jako předchozí	OFF
	Používá se k ovládání napájení		
deF	Obnovení nastavení z výroby	Obnovení nastavení z výroby.	Obnovení výchozího nastavení

## **Chyba a řešení společného systému**

### 1. Žádné zobrazení

Napájecí soustava má problémy nebo je nesprávně napájena, prosím, zkontrolujte zda je přívodní vodič zapojen podle schématu na zadní straně.

Pracovní teplota prostředí je pro termostat příliš nízká, prosím, berte na vědomí, teplotní rozsah termostatu. V případě, že teplota je nižší než  $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ , termostat nemůže správně zobrazovat.

Pozor na správný směr zapojení napájení boxu a desky spojkami. Při rozbití spojek neplatí záruka, výrobek je nutno vyměnit.

2. Prasklý displej: Pozor na manipulaci, ostré předměty, náhlou sílu, protože na poškození displeje se nevztahuje záruka.

3. Zobrazí se černá obrazovka: V případě, že teplota povrchu displeje je příliš vysoká, jedná se o upozornění na topné těleso v okolí, změnit místo termostatu, nebo místo topného tělesa.

4. Displej ER0: Věnujte pozornost tomu, zda malá černá tečka na snímání teploty není poškozena.

5. Displej ER1: Systém je nastaven v režimu ovládání duální teploty (ALL), nebo není spojení s externím čidlem.

6. Žádné pero na LCD: Zkontrolujte, zda plech není deformován při montáži, případně jej opravte.

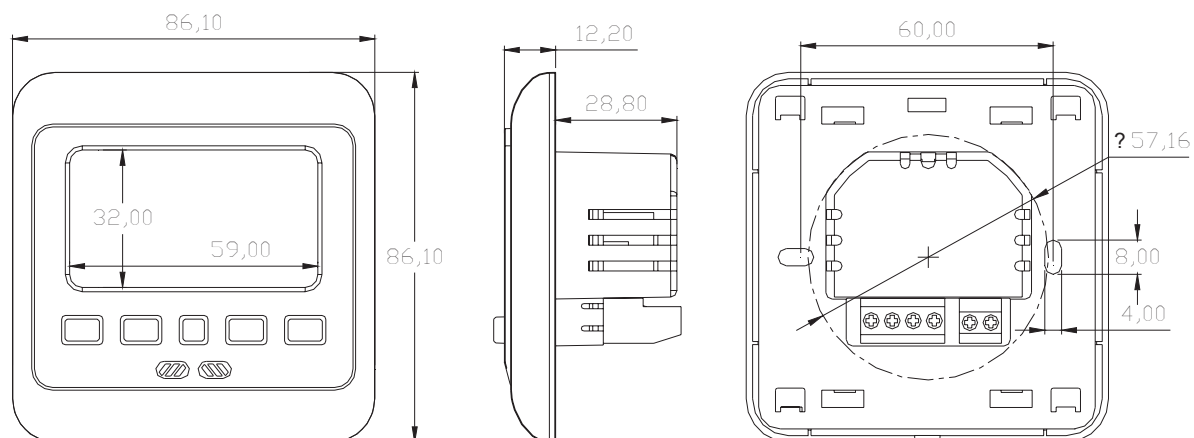
7. Žádné podsvícení: Zkontrolujte, zda je zapojen kabel podsvícení.

8. Vždy jasné podsvícení: 1, Je zapnuté bL v menu systému 2, při poškození, vyměnit.

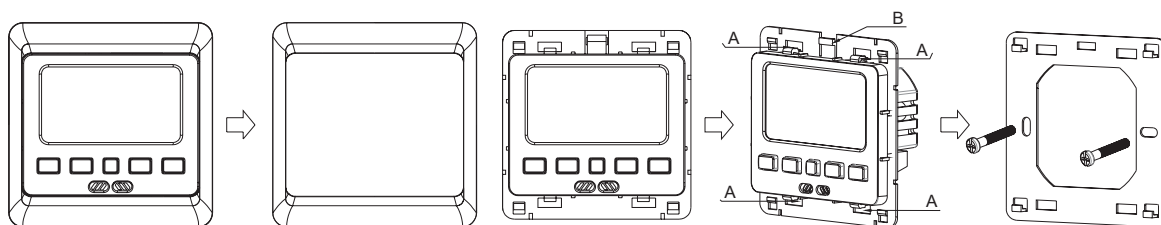
9. Velké odchylné měření teploty a skutečné teploty: 1, termostat by měl být nainstalován na větraném místě. 2 Zpětné šroubení není uzavřeno, terminálu správně nepracuje.

10. Zobrazení 0 stupňů: Když je regulátor teploty pracovního prostředí pod 0 stupňů, na displeji je 0.

Shora uvedené body jsou nejčastější chyby, pokud nemůžete chybu vyřešit, obraťte se na prodejce.



### Montážní schéma



Krok 1: Sejměte rámeček

Krok 2: Zvednutím oddělte železný rámeček .

Krok 3: Upevněte desku šrouby do zdi kvůli el.odrušení. Zapojte podle schématu.

Sestavení: Vyrovnejte čtyři háčky, zatlačte dolů železnou desku a pak upevněte rám.